Аннотация к рабочей программе производственной практики профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем»

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)».

Цели и задачи - требования к результатам прохождения практики

Производственная практика направлена на углубление первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем» для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В ходе освоения программы студент должен:

иметь практический опыт:

– выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем, электрического и электромеханического оборудования;

– обнаруживать неисправную работу оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий мехатронных систем;

– выполнять работы по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации оборудования;

– распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;

– проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;

– определение этапов решения задачи;

– определение потребности в информации;

– осуществление эффективного поиска;

– выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных;

– разработка детального плана действий;

– оценка рисков на каждом шагу;

– оценка плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации, предложение критериев оценки и рекомендации по улучшению плана;

– планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;

– проведение анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов;

– структурирование отобранной информации в соответствии с параметрами поиска;

– интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности;

– использование актуальной нормативно-правовой документации по профессии (специальности);

– применение современной научной профессиональной терминологии;
– определение траектории профессионального развития и самообразования;
– участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач;
– планирование профессиональной деятельности;
– грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке;
– проявление толерантность в рабочем коллективе;
– применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке;
– ведение общения на профессиональные темы.

уметь:
– обеспечивать безопасность работ при ремонте, техническом обслуживании, контроле и испытаниях оборудования мехатронных систем;
– применять технологии бережливого производства при организации и выполнении работ по ремонту, техническому обслуживанию, контролю и испытаниям мехатронных систем;
– осуществлять выбор эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;
– осуществлять технический контроль качества технического обслуживания;
– заполнять маршрутно-технологическую документацию на обслуживание отраслевого оборудования мехатронных систем;
– разрабатывать мероприятия по устранению причин отказов и обнаружению дефектов оборудования мехатронных систем;
– применять соответствующие методики контроля, испытаний и диагностики оборудования мехатронных систем;
– обнаруживать неисправности мехатронных систем;
– производить диагностику оборудования мехатронных систем и определение его ресурсов;
– оформлять документацию по результатам диагностики и ремонта мехатронных систем;
– применять технологические процессы восстановления деталей;
– производить разборку и сборку гидравлических, пневматических, электромеханических устройств мехатронных систем;
– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
– анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
– правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
– составлять план действия;
– определять необходимые ресурсы;
– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
– реализовать составленный план;
– оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
– определять задачи поиска информации;
– определять необходимые источники информации;

– планировать процесс поиска;
– структурировать получаемую информацию;
– выделять наиболее значимое в перечне информации;
– оценивать практическую значимость результатов поиска;
– оформлять результаты поиска;
– определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
– выстраивать траектории профессионального и личностного развития;
– организовывать работу коллектива и команды;
– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
– излагать свои мысли на государственном языке;
– оформлять документы;
– понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);
– понимать тексты на базовые профессиональные темы;
– участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
– строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
– кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
– писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 2.2.	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
ПК 2.3.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.